553,483

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



) 1667 | 1775 | 1776 | 1777 | 1777 | 1777 | 1777 | 1777 | 1777 | 1777 | 1777 | 1777 | 1777 | 1777 | 1777 | 1777

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/092289 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09D 163/10, C07C 69/54
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003785
- (22) Internationales Anmeldedatum:

8. April 2004 (08.04.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 17 646.2

17. April 2003 (17.04.2003) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG [DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KLAGGE, Ronald [DE/DE]; Naheweg 25, 40699 Erkrath (DE). FIES, Matthias [DE/DE]; Dahlienstr. 26, 47800 Krefeld (DE). ENDRES, Holger [DE/DE]; Buchenstr. 27, 41470 Neuss (DE). STACHOWIAK, Jan-Mirco [DE/DE]; Freisenbruchstr. 32, 45279 Essen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: RADIATION-CURED SUBSTANCES
- (54) Bezeichnung: STRAHLUNGSHÄRTBARE MASSEN
- (57) Abstract: The invention relates to mixtures of acrylic or methacrylic compounds containing between 1 and 35 wt. % epoxy (meth)acrylate, in relation to the total quantity of acrylic or methacrylic compounds, the mixture being obtained by a method comprising the following sequential steps: a) esterification of hydroxyl compounds (I) with acrylic acid and/or methacrylic acid, b) optional further addition of acrylic acid and/or methacrylic acid and c) subsequent reaction of the excess acrylic acid and/or methacrylic acid with epoxides in the presence of the esterification product from step a). Said mixtures are suitable for use as radiation-cured substances for coating systems such as paints, coating substances or similar.
- (57) Zusammenfassung: Gemische von Acryl- oder Methacrylverbindungen, enthaltend bezogen auf die Gesamtmenge der Acryloder Methacryl-Verbindungen 1 bis 35 Gew.% Epoxid(meth)acrylate, wobei das Gemisch erhältlich ist durch ein Verfahren mit
 den sukzessiv durchzuführenden Verfahrensschritten: a) Veresterung von Hydroxylverbindungen (I) mit Acrylsäure und/oder Methacrylsäure, b) danach gegebenenfalls Zusatz weiterer Acrylsäure und/oder Methacrylsäure und c) anschliessende Umsetzung der
 überschüssigen Acrylsäure und/oder Methacrylsäure mit Epoxiden in Gegenwart des Veresterungsprodukts aus Schritt a), eignen
 sich als strahlungshärtbare Massen für Beschichtungssysteme wie Lacke, Beschichtungsmassen und dergleichen.

